

# PCT

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

(règle 44bis du PCT)

|  |  |   |                            |
|--|--|---|----------------------------|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>80222GYD22FD  | <b>POUR SUITE À DONNER</b>   |   | Voir le point 4 ci-dessous |
| Demande internationale no.<br>PCT/FR2004/002078  | Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>03 August 2004 (03.08.2004) | Date de priorité (jour/mois/année)<br>04 August 2003 (04.08.2003) |                            |
| Classification internationale des brevets (8 <sup>e</sup> édition, sauf indication d'une #dition ant#rieure)<br>Voir les informations pertinentes dans le formulaire PCT/ISA/237 |  |   |                            |
| Déposant<br>ABBOTT SPINE   |  |   |                            |

|  |                                     |   |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|-------------|----------|-------------------------------------|--------------|--|--------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|---|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---|--------------------------|---------------|--|
| <p>1. Le présent rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I) est établi par le Bureau international au nom de l'administration chargée de la recherche internationale selon la règle 44bis.1.a).</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend un total de 8 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>Dans les feuilles jointes, toute référence à l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale doit être entendue, à la place, comme une référence au rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I).</p>  |                                     |   |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants :</p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° I</td> <td>Base de l'opinion</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° II</td> <td>Priorité</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° III</td> <td>Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° IV</td> <td>Absence d'unité de l'invention</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° V</td> <td>Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° VI</td> <td>Certains documents cités</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° VII</td> <td>Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° VIII</td> <td>Certaines observations relatives à la demande internationale</td> </tr> </table> <p>4. Le Bureau international communiquera le présent rapport aux offices désignés conformément aux règles 44bis.3.c) et 93bis.1 mais pas avant l'expiration du délai de 30 mois à compter de la date de priorité (règle 44bis.2), sauf si le déposant a présenté une requête expresse à cet égard en vertu de l'article 23.2).</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | Cadre n° I  | Base de l'opinion | <input type="checkbox"/> | Cadre n° II | Priorité | <input checked="" type="checkbox"/> | Cadre n° III | Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle | <input type="checkbox"/> | Cadre n° IV | Absence d'unité de l'invention | <input checked="" type="checkbox"/> | Cadre n° V | Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration | <input type="checkbox"/> | Cadre n° VI | Certains documents cités | <input type="checkbox"/> | Cadre n° VII | Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale | <input type="checkbox"/> | Cadre n° VIII | Certaines observations relatives à la demande internationale |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Cadre n° I                          | Base de l'opinion   |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <input type="checkbox"/>   | Cadre n° II                         | Priorité  |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Cadre n° III                        | Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <input type="checkbox"/>   | Cadre n° IV                         | Absence d'unité de l'invention  |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Cadre n° V                          | Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <input type="checkbox"/>   | Cadre n° VI                         | Certains documents cités  |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <input type="checkbox"/>   | Cadre n° VII                        | Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale   |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |
| <input type="checkbox"/>   | Cadre n° VIII                       | Certaines observations relatives à la demande internationale  |                   |                          |             |          |                                     |              |  |                          |             |                                |                                     |            |   |                          |             |                          |                          |              |   |                          |               |  |

|   |  |
|---|--|
| Bureau international de l'OMPI<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland<br><br>no de télécopieur +41 22 740 14 35 | Date d'établissement du présent rapport<br>06 February 2006 (06.02.2006)<br><br>Fonctionnaire autorisé<br><br><b>Athina Nickitas-Etienne</b><br><br>no de téléphone : +41 22 338 89 95 |
|---|--|

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

REC'D 25 JAN 2005

WIPO

PCT

PCT

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

17/2

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Reference du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/FR2004/002078

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
03.08.2004

Date de priorité (jour/mois/année)  
04.08.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
A61F2/44

Déposant  
SPINE NEXT

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☒ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la  
recherche internationale



Office européen des brevets - Giltshiner Str. 103  
D-10958 Berlin  
Tél. +49 30 25901 - 0  
Fax: +49 30 25901 - 840

Fonctionnaire autorisé

Stach, R

N° de téléphone +49 30 25901-551



**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002078

---

**Cadre n° I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :
    - ☐ un listing de la ou des séquences
    - ☐ un ou des tableaux relatifs au listing de la ou des séquences
  - b. Type de support :
    - ☐ sur papier sous forme écrite
    - ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :
    - ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
    - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
    - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listing des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

☐ l'ensemble de la demande internationale,

☒ les revendications nos 19-25

parce que :

☒ la demande internationale ou les revendications nos 19-25 en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :

**voir feuille séparée**

☐ la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*) ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :

☐ les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.

☒ il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour toute la demande ou pour les revendications nos 19-25 en question.

☐ le listage de la ou des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives car :

le listage présenté par écrit

☐ n'a pas été fourni

☐ n'est pas conforme à la norme

le listage sous forme déchiffrable par ordinateur

☐ n'a pas été fourni

☐ n'est pas conforme à la norme

☐ le ou les tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés -lorsqu'ils sont sous forme déchiffrable par ordinateur seulement- ne sont pas conformes aux exigences techniques prévues dans l'annexe C-bis des instructions administratives.

☐ Voir le feuille supplémentaire pour de plus amples détails.

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002078

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

|  |                      |              |
|--|----------------------|--------------|
| Nouveauté                              | Oui : Revendications | 6, 10, 12-18 |
|  | Non : Revendications | 1-5, 7-9, 11 |
| Activité inventive                     | Oui : Revendications |              |
|  | Non : Revendications | 6, 10, 12-18 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui : Revendications | 1-18         |
|  | Non : Revendications |              |

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**Concernant le point III.**

Règle 39.1(iv) PCT - Méthode de traitement chirurgical du corps humain ou animal

**Concernant le point V.**

- 1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:  
D1 : WO 01/64140 A (BUHLER MARKUS ;RAMADAN AYMEN (CH); SCIENT X (FR)) 7 septembre 2001 (2001-09-07)  
D2 : EP 0 699 426 A (MEDINOV SA) 6 mars 1996 (1996-03-06)  
D3 : FR 2 799 638 A (ZACOUTO FRED) 20 avril 2001 (2001-04-20)  
D4 : WO 01/01893 A (BEYERSDORFF BORIS ;MARNAY THIERRY (FR); SPINE SOLUTIONS INC (US)) 11 janvier 2001 (2001-01-11)  
D5: US 5 899 941 A (TANAKA KOICHI ET AL); 4 mai 1999 (1999-05-04)
- 2 REVENDICATION INDEPENDANTE 1
- 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.  
Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document)(cf figure 1 et revendication 1):  
  
Prothèse de disque intervertébral (1) susceptible d'être mise en place entre deux vertèbres par voie postérieure ou par voie antérieure, comprenant:
  - un premier élément de fixation (2) comprenant une première face d'ancrage (21) dans une des vertèbres et une deuxième face de coopération;
  - un deuxième élément de fixation (3) comprenant une première face d'ancrage (31) dans l'autre vertèbre et une deuxième face de coopération;
  - un premier élément de prothèse (5) comportant une première face active (6) et une deuxième face de coopération, lesdites faces de coopération du premier élément de fixation et du premier élément de prothèse assurant la solidarisation des deux éléments dans un plan sensiblement orthogonal à l'axe des vertèbres

- ; et
- un deuxième élément de prothèse (7) comportant une première face active (8) et une deuxième face de coopération, les faces de coopération du deuxième élément de fixation et du deuxième élément de prothèse assurant la solidarisation des deux éléments dans un plan sensiblement orthogonal à l'axe des vertèbres;
- lesdites faces actives des éléments de prothèse définissant chacune au moins une portion de calotte sphérique (6, 8) respectivement concave et convexe lesdites portions de calottes sphériques coopérant entre elles.

2.2 En outre chacun des documents D2 et D3 décrit toutes les caractéristique techniques de la revendication 1.

### 3 REVENDICATION INDEPENDANTE 4

3.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 4 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

Le document D3 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document) (cf figures 1, 14-16 et page 9, ligne 21 - page 10, ligne 9):

Prothèse de disque intervertébral susceptible d'être mise en place entre deux vertèbres par voie antérieure ou par voie postérieure, comprenant:

- deux éléments de prothèse, chaque élément de prothèse comprenant deux pièces distinctes, chaque pièce présentant une première face destinée à être fixée sur une vertèbre et une deuxième face active (25a, 25b) en forme de portion de calotte sphérique;
- les portions de calotte sphérique formant les faces actives des deux pièces appartenant à un même élément de prothèse étant disposées sur une même calotte sphérique lorsque lesdites pièces sont fixées sur La vertèbre.

**4 REVENDICATIONS DEPENDANTES 2, 3, 5-18**

Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (article 33 2) et 3) PCT)